

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/035592 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 8/00, 8/18, 8/46
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014559
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 28 日 (28.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-350281 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 油谷 亮 (ABU-RATANI, Ryo) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 世良 正憲 (SERA, Masanori) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 南 裕 (MINAMI, Yutaka) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 3 丁目 2 5 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HIGHER OLEFIN POLYMER HAVING POLAR GROUP AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 極性基含有高級オレフィン重合体及びその製造方法

(57) Abstract: A higher olefin polymer having polar groups obtained by introducing a polar compound or halogen compound in a higher  $\alpha$ -olefin polymer produced by polymerization of at least one higher  $\alpha$ -olefin having 10 or more carbon atoms, or copolymerization of at least one higher  $\alpha$ -olefin having 10 or more carbon atoms with at least one other olefin, which higher  $\alpha$ -olefin polymer satisfies the following requirements (1) and (2), and effecting reaction. There is further provided a process for producing a higher olefin polymer having polar groups, comprising obtaining the higher  $\alpha$ -olefin polymer satisfying the following requirements (1) and (2), introducing a polar compound or halogen compound thereafter and effecting reaction. (1) Content of units of higher  $\alpha$ -olefin having 10 or more carbon atoms: 50 mol% or more; and (2) In a wide-angle X-ray scattering intensity distribution, there exists single peak (X1) observed at  $15 \text{ deg} < 2\theta < 30 \text{ deg}$  and ascribed to side chain crystallization.

(57) 要約: 本発明は、炭素数 10 以上の高級  $\alpha$ -オレフィン一種以上を、又は炭素数 10 以上の高級  $\alpha$ -オレフィン一種以上と他のオレフィン一種以上とを重合して得られ、下記 (1) 及び (2) を満足する高級  $\alpha$ -オレフィン重合体に、極性化合物又はハロゲン化合物を導入して反応させることにより得られる極性基含有高級オレフィン重合体、並びに、下記 (1) 及び (2) を満足する高級  $\alpha$ -オレフィン重合体を得た後、極性化合物又はハロゲン化合物を導入して反応させる極性基含有高級オレフィン重合体の製造方法である。(1) 炭素数 10 以上の高級  $\alpha$ -オレフィン単位含有量が 50 モル% 以上 (2) 広角 X 線散乱強度分布における、 $15 \text{ deg} < 2\theta < 30 \text{ deg}$  に観測される側鎖結晶化に由来する、単一のピーク X1 が観測される

WO 2005/035592 A1